BASACOTE PLUS 9M

Versión: 1.2
Fecha de Revisión: 28/05/2026

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

Nombre comercial del producto químico	:	Basacote Plus 9M
Usos recomendados	:	Abono.
Nombre del proveedor	:	COMPO EXPERT Chile
Dirección del proveedor	:	Carmencita 25 Piso 9 Of.91, Las Condes, Santiago
Número de teléfono del proveedor	:	+56 2 2597 8400
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	+56 2 2597 8400

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según SGA	:	No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Etiqueta SGA	:	No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Consejos de prudencia según SGA	:	No hay información disponible.
Clasificación específica	:	Legislación alemana sobre sustancias peligrosas: Apéndice I, N°5 (Nitrato de amonio grupo B II)
Distintivo específico	:	No hay información disponible.
Otros peligros	:	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes: óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de fósforo y óxidos de azufre. Evitar que las aguas de extinción de incendios lleguen a los desagües o cursos de agua.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Caracterización química	:	Mezcla. Abono. NPK - Fertilizante granulado contiene: nitrato amónico, sales de amonio, fosfatos, sulfato de magnesio, sulfato de potasio, sales de calcio, potasio, en algunos casos magnesio, oligoelementos.

Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	H272, H319	H302, H315, H319	H319, H360FD
Denominación química sistemática	Trioxidonitrato de amonio	Sulfato de hierro(II) monohidratado	Tetraborato disódico pentahidratado
Nombre común o genérico	Nitrato de amonio	Sulfato de hierro monohidratado	Bórax pentahidratado
Rango de concentración (% p/p)	≥ 30 - < 50	≥ 1 - < 10	≥ 0,1 - < 0,3
Número CAS	6484-52-2	17375-41-6	12179-04-3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación : En caso de inhalación, llevar a la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Contacto con la piel : Lavar con agua y jabón.

Contacto con los ojos : Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos y acudir al médico. Si la irritación ocular persiste, acudir a un especialista.

Ingestión : Lavar la boca con agua y beber después abundante agua. Acudir al médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : La ingestión puede provocar los síntomas siguientes: Metahemoglobinemia.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No requiere protección especial.

Notas para un médico tratante : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción adecuados : Agua.
Polvo químico.
Niebla de agua.
Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de alto caudal.
Dióxido de carbono (CO_2).
Espuma.

Arena.

Peligros específicos : La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes: óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de fósforo y óxidos de azufre. Evitar que las aguas de extinción de incendios lleguen a los desagües o cursos de agua.

Precauciones para el personal de lucha contra incendios : Aislar la zona afectada al personal. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras reguladoras. En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes. Contenedores y estanques con fuego cercano pueden ser enfriados con niebla de agua.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : No fumar. Utilizar equipos de protección personal adecuados. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la formación de polvo. Evitar aspirar el polvo. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Asegurar una ventilación apropiada. Mantener alejado de los niños.

Equipos de protección personal:

En caso de formación de polvo o aerosoles, utilice un respirador con un filtro homologado. El equipo debe cumplir con la norma EN 14387.

Guantes de protección resistentes a productos químicos. El equipo debe cumplir con la norma EN 374.

Gafas de seguridad con protectores laterales que cumplen con la norma EN 166.

Ropa de manga larga.

En caso de emergencia, aislar el sector afectado por el derrame. En el caso de liberación

involuntaria de grandes cantidades, se aconseja poner en contacto con el fabricante o el proveedor. Utilizar los equipos de protección personal acordes.

Precauciones medioambientales : No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente. No contaminar el agua. Si el producto contamina ríos, lagos o desagües, informe a las autoridades competentes.

Métodos y materiales de contención y de limpieza

Contención : Proteger alcantarillas y evitar que el derrame llegue a cursos de agua. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

Recuperación : No aplicable a sustancias contaminadas.

Neutralización : Aislar la zona afectada. Utilizar agentes neutralizantes.

Disposición final : Utilizar equipo mecánico de manipulación. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames : No hay información disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Evitar el contacto con la piel y los ojos. Utilizar equipos de protección personal adecuados. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y conservar el producto en envases de un material idéntico al original. Manipular y abrir el recipiente con prudencia. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Mantener alejado de materiales inflamables, del calor y de fuentes de igniación. Proteger de la luz directa al sol, de los efectos del calor y de la humedad. Proteger contra la contaminación. Disponer de la suficiente

renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar la formación polvo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con la normativa local y nacional.

Prevención del contacto : Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. En la zona de aplicación está prohibido fumar, comer y beber. Lavar las manos antes de comer, beber o fumar. Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavar ropa luego de la manipulación del producto.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro : Mantener el recipiente bien cerrado. No debe exponerse al calor. Mantener alejado de fuentes de ignición Mantener alejado de la luz directa del sol. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener lejos de materias combustibles. Proteger contra la contaminación. Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad. En caso de almacenamiento a granel no mezclar con otros abonos.

Medidas técnicas : Mantener producto en estado sólido. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.

Sustancias y mezclas incompatibles : Mantener alejado de materiales combustibles y de ácidos y bases fuertes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Límite Permisible Ponderado (LPP) : No hay información disponible.

Límite Permisible Temporal (LPT) : 3 mg/m3 (Bórax pentahidratado)

Límite Permisible Absoluto (LPA) : No hay información disponible.

Límite de Tolerancia Biológica	:	No hay información disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	:	En caso de formación de polvo o aerosoles, utilice un respirador con un filtro homologado. El equipo debe cumplir con la norma EN 14387.
Protección de manos	:	Guantes de protección resistentes a productos químicos. El equipo debe cumplir con la norma EN 374. Dado que el producto es una mezcla de varias sustancias, la resistencia de los materiales del guante no se puede calcular de antemano y debe someterse a pruebas antes de su uso.
Protección de ojos	:	Gafas de seguridad con protectores laterales que cumplen con la norma EN 166.
Protección de la piel y el cuerpo	:	Ropa de manga larga.

Medidas de ingeniería	**:**	Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación. No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	**:**	Sólido.
Forma en que se presenta	**:**	Granulado.
Color	**:**	Varios.
Olor	**:**	Inodoro.
pH	**:**	4,5 – 5,5. Concentración: 100 kg/m3 (293 K – 20 °C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	**:**	No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	**:**	No hay información disponible.
Punto de inflamación	**:**	No aplicable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	**:**	No aplicable.
Presión de vapor	**:**	No hay información disponible.

Densidad del vapor	:	No hay información disponible.
Densidad aparente	:	Aprox. 1.150 kg/m3
Solubilidad(es)	:	Soluble.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	:	No aplicable.
Temperatura de descomposición	:	Mayor a 403 K (130 °C)
Tasa de evaporación	:	No hay información disponible.
Viscosidad	:	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	:	No explosivo.
Propiedades comburentes	:	No se considera una sustancia oxidante.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.
Estabilidad química	:	Estable bajo condiciones normales.
Reacciones peligrosas	:	No se prevén. El calentamiento puede provocar la liberación de gases peligrosos.
Condiciones que se deben evitar	:	Superficies calientes. Fuentes directas de calor.
Materiales incompatibles	:	Incompatible con bases fuertes, materiales orgánicos y metales en polvo.
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de fósforo, óxidos de azufre y amoníaco.

SECCIÓN 11: Información tóxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda : Producto:
LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo.
Nitrato de amonio:
LD50 (Rata): > 2.950 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Sulfato de hierro monohidratado:
LD50: > 300 - < 2000 mg/kg
Evaluación: Nocivo en caso de ingestión.
Bórax pentahidratado:
LD50 (Rata): 3.200 – 3.400 mg/kg

Toxicidad oral por inhalación : Producto:
Observación: No hay información disponible.
Nitrato de amonio:
LC50: > 88,8 mg/l
Método: No hay información disponible.
Sulfato de hierro monohidratado:
Evaluación: La sustancia no presenta toxicidad oral por inhalación.
Bórax pentahidratado:
LC50 (Rata): > 2,0 mg/l
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : Producto:
Observación: No hay información disponible.
Nitrato de amonio:
LD50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Sulfato de hierro monohidratado:
Evaluación: La sustancia no presenta toxicidad cutánea aguda.
Bórax pentahidratado:
LD50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea **:** Producto:
Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: No irritante.
Nitrato de amonio:
Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: No irritante
Sulfato de hierro monohidratado:
Evaluación: Irrita la piel.
Bórax pentahidratado:
Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Producto:
Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: No irritante
Nitrato de amonio:
Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: Irritante.
Sulfato de hierro monohidratado:
Evaluación: Irrita los ojos.
Bórax pentahidratado:
Especies: Conejo
Valoración: Irritante
Resultado: Moderada irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea : Producto:
Resultado: El producto no es sensibilizante.
Nitrato de amonio:
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
Sulfato de hierro monohidratado:
Evaluación: No causa sensibilización respiratoria ni cutánea.
Bórax pentahidratado:
Tipo de Prueba: Buehler Test
Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad de células reproductoras : Producto:
Genotoxicidad in vitro.
Observación: No hay información disponible.
Nitrato de amonio:
Genotoxicidad in vitro.
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: Negativo.
Sulfato de hierro monohidratado:
Observación: Las pruebas disponibles no

respaldan su clasificación como mutágeno de células germinales.

Bórax pentahidratado:

Mutagenicidad en células germinales.

Las pruebas in vitro demostraron efecto mutágenos.

Carcinogenicidad : Producto:

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.

Nitrato de amonio:

Especies: Rata

Observaciones: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Sulfato de hierro monohidratado:

Observación: No se puede clasificar como carcinógeno para el ser humano.

Bórax pentahidratado:

Valoración: No se puede clasificar como carcinógeno para el ser humano. Los ensayos con animales no revelaron efectos carcinógenos. Datos basados en materiales similares.

Toxicidad para la reproducción : Producto:

Efectos en la fertilidad: Ninguna toxicidad para la reproducción.

Efectos para el desarrollo fetal: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Nitrato de amonio:

Efectos en la fertilidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Efectos para el desarrollo fetal: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

Sulfato de hierro monohidratado:
Observación: No presenta toxicidad para la reproducción. No tiene efectos sobre la lactancia ni a través de ella.
Bórax pentahidratado:
Valoración: En las pruebas con animales, el riesgo de perjudicar la fertilidad solo fue observada después de la administración de dosis muy altas de esta sustancia.
Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposición única : Producto:
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposiciones repetidas : Producto:
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Peligro de aspiración : Su uso normal no presenta peligro de inhalación. Riesgo de formación de metahemoglobina.

Posibles vías de exposición : Mantener fuera de contacto con ojos y piel. Evitar ingestión del producto.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces : Nitrato de amonio:
LC50 (Pez): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Bórax pentahidratado:
LC50 (Barbada): 74 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Nitrato de amonio:
EC50 (Daphnia): 490 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Bórax pentahidratado:
EC50 (Daphnia magna (pulga de mar

grande)): 242 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las algas : Nitrato de amonio:
EC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 1.700 mg/l
Tiempo de exposición: 10 d
Bórax pentahidratado:
EC10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las bacterias : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad : Producto:
Observaciones: Sin datos disponibles.
Nitrato de amonio:
Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Potencial de bioacumulación : Producto:
Observaciones: La bioacumulación es improbable.
Nitrato de amonio:
Observaciones: La bioacumulación es improbable.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: - 3,1

Movilidad en suelo : Producto:
Observaciones: La contaminación de las aguas subterráneas es improbable.
Distribución entre compartimentos medioambientales: Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos : Ensayar la utilización en agricultura. Dirigirse al fabricante.

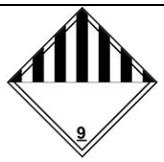
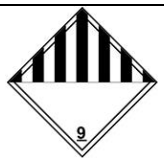
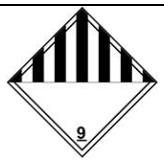
Envase y embalaje contaminados : Vaciar el contenido restante. Los envases vacíos deben llevarse a un centro autorizado de gestión

de residuos para su reciclaje o eliminación.

Prohibición de vertido en aguas residuales : No verter en aguas superficiales ni en la red de alcantarillado. Eliminar de acuerdo con la normativa local. El usuario deberá asignar los códigos de residuos en función del uso que se haya dado al producto.

Otras precauciones especiales : No hay información disponible.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulaciones	ADN/ADR/RID	IMDG	IATA
Número NU	UN 2071	UN 2071	UN 2071
Designación oficial de transporte	Abonos a base de nitrato amónico	Abonos a base de nitrato amónico	Abonos a base de nitrato amónico
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Grupo de embalaje/envase	No asignado por el reglamento.	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	No.	No.	No.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No aplicable al producto suministrado.	No aplicable al producto suministrado.	No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales : NCh2245:2021. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las

		secciones. NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales. NCh382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación NCh2190Of2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos. DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales. DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DS N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3. Ley N°20.920. Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.
Regulaciones internacionales	:	NFPA 704, 2012. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias. USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT) OSHA. Occupational Safety and Health Administration. NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health. ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienist GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos. CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación,

etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.
CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.
CODIGO IATA. International Air Transport Association.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Control de cambios : 10/04/2023: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2021.
08/01/2026: Se agregan pictogramas de seguridad y consejos de prudencia acorde con el Decreto Supremo 57 del Ministerio de Salud.
28/05/2026: Actualización en la clasificación de peligrosidad según GHS.

Abreviaturas y acrónimos : LPP: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales durante jornada de 8 horas diarias, en 45 horas semanales.
LPT: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales medidas por 15 minutos continuos dentro de la jornada de trabajo.
LPA: Concentraciones ambientales medidas en cualquier momento de la jornada de trabajo.
LC50: Concentración letal para 50% de una población de prueba.
LD50: Dosis letal para 50% de una población de prueba.
IC50: Concentración inhibitoria para 50% de una población de prueba.
EC50: Concentración efectiva para 50% de una población de prueba.

EC20: Concentración efectiva para 20% de una población de prueba.
NOEC: Concentración a la cual no se observa efecto.
TWA: Time Weighted Average
CAS: Chemical Abstracts Service
ATEmix: Estimación de toxicidad aguda de la mezcla.
SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

Referencias : NCh 2245:2021. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.
NCh 1411/4:2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
NCh 382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación
NCh 2190:2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.

Señal de seguridad (NCh1411/4) :



Fecha de revisión actual : 28/05/2026.

Advertencia de peligro referenciadas : No hay información disponible.

Fecha de creación : 10/04/2023.

Fecha de próxima revisión: : No hay información disponible.

Límite de responsabilidad del proveedor : No hay información disponible.

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.